الاضطرابات الصبغية وجيناتها

مرض تمثيلي ألية (أليات) العمل مكان للمرض اضطراب فرط التصبغ خلقي انتشار النمش دون كروموسوم العدس المعمم وجود تشوهات q21.1-q22.34 غير جلدية النمش المتعدد ، تشوهات القلب بروتين فوسفاتيز التيروزين ، نوع متلازمة ليوبارد الخلقية ، فرط PTPN11 غير مستقبلات 11 ضغط العين ، وتأخر النمو متلازمة الأورام المتعددة التي تتميز بتصبغ الجلد المتقطّع ، وأورام القلب والأورام المخاطية الأخرى مجمع كارني  $PRKAR1A \; \alpha 1$  بروتین کیناز وحدہ فرعیہ تنظیمیہ ، وأورام الغدد الصماء ، والأورام الشفانية الصباغية الصدامية صبغات على STK11 / الشفاه ومنطقة متلازمة بوتز جيغرز سیرین / ثریونین کیناز 11 LKB1 الراحى الاخمص أحرى وحمة خلايا الوحمة ، وحمة سبيتز ، وحمة نيفوس ، وحمة زرقاء ، وحمة أوتا ، وتجلط جلدي ، وحمة إيتو ، وبقع منغولية ، وإيفيليس ، وأكروبيجمينتيو شبكي ، وسبيتزنبيغنت / تصبغ ، والعدس النمطي الموروث ، ومتلازمة لوجير - هونزيكر ، كندا العامل المثبط Wnt-1 / Wnt WIF-1 وغيرها فرط تصبغ ملار الكلف/الكلف الكلف و الجينات المر تبطة بعملية التمثيل الغذائي للدهون النمش الخرف / النمشة ، دباغة ربيل ، بقعة شفتية صباغية ، صباغ القضيب / الفرج المهبلي ، داء الكريات الحمر الجريبي الظاهري (كيتامورا) ، تصبغ بتالويدات أكتينيكا ، تصبغ ما بعد الالتهاب ، خطوط التصبغ الكيميائي / الدوائي ، ترسيم المواد الصباغية فرط التصبغ المرتبط باضطرابات جهازية وغيرها كثرة الخلايا البدينة الشرى الصباغي علامة داريير KITوغيرها الورم الليفي العصبي وبقع بروتين منشط RAS GTPase ؛ الورم العصبي الليفي من النوع 1 القهوة بالحليب / NF1 نيوروفيبرومين 1 مرض فون ريكلينغهاوزن

وصف موجز

مرض تمثيلي	وصف موجز للمرض	مكان	آلية (آليات) العمل
متلازمة سوتوس	طول القامة و عمر العظام المتقدم وتشو هات الوجه النموذجية وتأخر النمو	NSD1	مستقبلات نووية ملزمة بروتين مجال SET 1
متلازمةPOEMS	اعتلال الأعصاب ، تضخم الأعضاء ، اعتلال الغدد الصماء ، البروتين M، وتغيرات	VEGFوغير ها	عامل نمو بطانة الأوعية الدموية وعوامل تكوين الأوعية
متلاز مة كانتو	فرط الشعر ، العملقة ، خلل التنسج العظمي الغضروفي ، وضخم القلب	ABCC9	كاسيت ربط ATP ، الفئة الفرعية C ، العضو 9
متلازمة ماكيون أولبرايت	الثالوث السريري لخلل التنسج الليفي للعظام ، وبقع الجلد بالحليب ، والبلوغ المبكر	GNAS	بروتين ربط النوكليوتيدات الجوانين ، تحفيز / α بروتين G التحفيزي
متلازمة بلوم	الحساسية للضوء وزيادة خطر الإصابة بالأورام الخبيثة	BLM	عائلة RecQ هيليكاس
			آحرى
			متلازمة نايجيلي ، متلازمة واتسون ، ا اضطرابات التغذية ، أمراض الكولاجير
, 0 J - G		,,,	اضطراب نقص التصبغ
			خلقي
المهق العيني الجلدي من النوع 1		TYR GPR143	مستقبل مقترن بالبروتين G (GPR143)؛ نقل إشارة التولد الحيوي الميلانوسوم
المهق العيني الجلدي من النوع 2	نقص تصبغ ،	OCA2	نشوء الميلانوسوم وحجمه
المهق العيني الجلدي من النوع 3	رأرأة	TYRP1	إنزيم الميلانوسومات عامل استقرار
المهق الجلدي نوع 4		SLC45A2	ناقل المذاب سُمي سابقًا على أنه بروتين ناقل مرتبط بالغشاء (MATP)
متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 1	نقص التصبغ ، النزيف الناجم عن قلة الصفيحات	HPS1	بروتين الغشاء التكوين الحيوي للعضيات وحجمها
متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 2		AP3B1	β3وحدة فرعية لمركب بروتين المحول 3 ؛ توجيه البروتين العضوي
اللوع 2 متلازمة هيرمانسكي بودلاك من		HPS3	التولد الحيوي للعضيات

آلية (آليات) العمل	مكان	وصف موجز المرض	مرض تمثيلي
التكوين الحيوي للعضيات وحجمها	HPS4		النوع 3 متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 4
التكاثر الحيوي لمجمع العضيات المرتبطة بالليزوزوم -2	HPS5		متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 5
التكاثر الحيوي لمجمع العضيات المرتبطة بالليزوزوم -2	HPS6		متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 6
Dysbindin، مكون من التكوين الحيوي لمجمع العضيات المرتبطة باللايسوزوم -1(BLOC1)	DTNBP1		متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 7
مكون من مجمع نقل البروتين BLOC1	BLOC1S3		متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 8
التحام الحويصلة والاندماج	PLDN		متلازمة هيرمانسكي بودلاك من النوع 9
التكوُّن الحيوي للعضيات وحجمها ؟ بروتين الغشاء	LYST	نقص التصبغ ، عدوى ناجمة عن نقص المناعة	متلازمة شدياق هيغاشي
نقل الميلانوسوم نوع الميوسين / Va مخفف الفئر ان	MYO5A	نقص التصبغ ، تضخم الكبد والطحال ، قلة الكريات الشاملة ، الاضطراب المناعي ، واضطرابات واضطرابات الجهاز العصبي المركزي	متلازمة Griscelli من النوع 1
نقل الميلانوسوم البروتين المرتبط بـ / RASفئران أشين	RAB27A		متلازمة Griscelli من النوع 2
نقل الميلانوسوم الميلانوفيلين / الفئر از الرصاصية	MLPH		متلازمة Griscelli من النوع 3
هيدروكسيلاز فينيل ألانين	الهيئة العامة للإسكان	نق <i>ص</i> هيدروكسيلاز فينيل ألانين	بيلة فينيل كيتون
مستقبلات SCF ؛ مطلوب للبقاء على قيد الحياة الخلايا الصباغية والتوجيه	عدة	بقع بيضاء ، تضخم القولون ، وغير ها من عيوب القمة العصبية	Piebaldism
عنصر الاستنساخ؛ تطوير الأنبوب العصبي	PAX3	بقع بيضاء وعيون صغيرة أو غائبة	متلازمة Waardenburg من النوع 1 و 3
عنصر الاستنساخ؛ المنظم الرئيسي لعامل نسخ نسب الخلايا الصباغية	MITF SNAI2	بقع بيضاء ، حريق في الرأس ، بشرة وجلد شاحبين ، قمة عصبية ، وعيوب أعضاء أخرى	متلازمة Waardenburg من النوع 2

مرض تمثيلي	وصف موجز للمرض	مكان	آلية (آليات) العمل
متلازمة – Waardenburg Shah	بقع بيضاء ، تضخم القولون ، وغير ها من عيوب القمة العصبية		عامل نمو الخلايا الصباغية / الأرومة العصبية والتمايز ؛ عنصر الاستنساخ
Hypomelanosisفي إيتو	نقص التصبغ على طول خطوط / Blaschko الاضطرابات العصبية	ازدواجية Xp11.3-p11.4 وتعطيل X العشوائي	
مرض هيرشسبرونج من النوع 2	بقع بيضاء ، تضخم القولون ، وغير ها من عيوب القمة العصبية	EDNRB	مستقبلات الإندو ثيلين ب
متلازمة فريزر	صغر العين / قلة العين ، بقع متغيرة اللون أو فرو أبيض	FREM2	البروتين خارج الخلية المرتبط بالتفاعلات الظهارية - اللحمية المتوسطة
مرض شاركو - ماري - الأسنان من النوع J4		الشكل 4	Phosphatidylinositol- (3،5) - bisphosphatase 5- phosphatase أواخر محور الجسيم الجسيمي
مرض مینکس	اضطرابات نقل النحاس ، الشعر الخشن	ATP7A	ATPase، بولي ببتيد ألفا الناقل للنحاس
مرض ويلسون	اضطرابات نقل النحاس ، الشعر الخشن	ATP7B	ATPase، عديد ببتيد ينقل النحاس
داء السيستين	اختلالات الأعضاء المتعددة الناتجة عن تراكم بلورات السيستين	CTNS	cysteine / H + ، Cystinosin symporter ، الذي يصدر السيستين من الجسيمات الحالة
	nevus depigi	mentosus و Cro	احری متلازمة ss – McKusick – Breen مکتسب
-البهاق	آفات ناقصة الصباغ تمامًا في مرحلة البدء وقتحات مصطبغة لبصيلات الشعر في مرحلة التعافي وحواف مفرطة التصبغ محاطة بالآفة في مرحلة مستقرة /	IL2RA	عائلة NLR، مجال pyrin يحتوي على 1 / جزيئات من الدرجة الأولى معقدة التوافق النسيجي وجزيئات من الدرجة الثانية / بروتين فوسفاتيز التيروزين ، مجال غير مستقبل من النوع 22 LIM 2 يحتوي على شريك نقل مفضل في الورم الشحمي / SH3 الذي يحتوي على A / C1q والورم بروتين 6 المرتبط بعامل النخر /

ألية (آليات) العمل	مكان	وصف موجز المرض	مرض تمثيلي	
تكرارات ثنائي ببتيد حمض	CCR6وغير ها			
الأرجينين-الجلوتاميك / جرانزيم ب موضع الجين HLA-D بما في ذلك HLA-DRB1 و DQB1 DQB1 / interleukin / 17	HLA-D IL17 وغیر ها	التهاب القرحية الحبيبي الثنائي والمزمن والمنتشر مع شلل الأطفال والبهاق والجهاز العصبي المركزي والعلامات السمعية	مرض فوغت كوياناجي هارادا	
احرى وحمة السوتون / الظاهرة ، نقص التص ، الكيميائيات الجلدية للشيخوخة / ابيض			صبغ التالي للالتهاب ، النخالية ألبا	
نقص التصبغ المرتبط باضطر ابات جه	ازية وغيرها			
	ماكينة الصراف الآلي	الاستعداد للسرطان والاضطرابات التنكسية العصبية	ترنح توسع الشعيرات	
عنصر الاستنساخ؛ المنظم الرئيسي لنسب الخلايا الصباغية	MITF	الصمم الخلقي العميق ونقص التصبغ المعمم	متلاز مة تيتز	
توبرین و هامارتین	mTOR	نوبات ، تخلف عقلي ، ورم ليفي و عائي جلدي / تطور أورام عقيمة متعددة / لطاخة	التصلب الحدبي	
متلازمة فيرنر RecQ تشبه الهليكاز	WRN	ظهور متلازمة بروجيرويد القطعية عند البالغين	فيرنر سينديروم	
آحرى متلازمة الزاندريني ، متلازمة بريوس ، متلازمة توتموند طومسون ، الأمراض المعدية اضطراب فرط التصبغ المختلط خلقى خلقى خلقى				
العامل النووي $\kappa \ B$ -الأساسي المغير المانع لـ $\kappa \ A$ مُحسِّن الجين متعدد الببتيد الخفيف في الخلايا البائية ، كيناز $\gamma$		أربع مراحل: حويصلات ، آفات ثؤلولية ، فرط تصبغ ، ونقص تصبغ	سلس البول الصباغي	
أدينوزين ديميناس مزدوج تقطعت بهم السبل من الحمض النووي الريبي	ADAR1	مزيج من الطاخات مفرطة التصبغ ونقص التصبغ موزعة على الوجه والجوانب الظهرية للأطراف	Dyschromatosis symmetricaوراثية	

مرض تمثيلي	وصف موجز للمرض	مكان	ألية (أليات) العمل
جفاف الجلد المصطبغ من النوع أ	التسرطن المستحث بالأشعة فوق البنفسجية		جفاف الجلد المصطبغ من النوع أ
جفاف الجلد المصطبغ من النوع ب		ERCC3	مجموعة تكميلية لإصلاح الختان 3 ؟ إصلاح ختان النوكليوتيدات(NER)
جفاف الجلد المصطبغ من النوع .C.		XPC	جفاف الجلد المصطبغ من النوع. C
جفاف الجلد المصطبغ من النوع D.		ERCC2	مجموعة التكميلية المتصالبة لإصلاح الختان 2 ؛ إصلاح ختان النوكليوتيدات (NER)
جفاف الجلد المصطبغ من النوع E.		DDB2	بُروتين ربط الحمض النووي مزدوج الشريطة 2
جفاف الجلد المصطبغ من النوع F			مجموعة التكميلية المتصالبة لإصلاح الختان 4 ؛ إصلاح ختان النوكليوتيدات (NER)
جفاف الجلد المصطبغ من النوع G		ERCC5	مُجموعة التكميلية المتصالبة لإصلاح الختان 5 ؛ إصلاح ختان النوكليوتيدات (NER)
جفاف الجلد المصطبغ من النوع الخامس		POLH	بولیمیراز DNA) موجه (، η RAD 30)متعلق(
			مكتسب
Photoleukomelanoderma ، الاضطرابات الناجمة عن			

المخدرات